

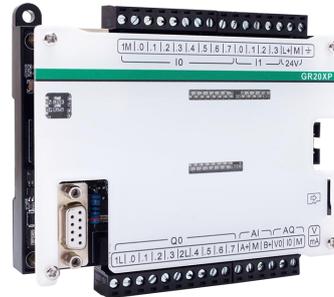
GB Smart 系列 PLC 使用入门

1、产品概述

感谢使用工贝 Smart PLC 产品，分为标准型 PLC 和经济型 PLC。



标准型 Smart



经济型 Smart

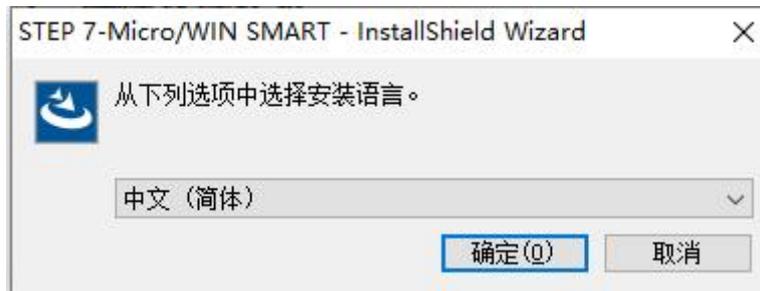
- 产品选型：www.jngbdz.com/web-plc_guide.html
- 经济型 Smart 资料下载：http://www.jngbdz.com/web-GR_GT.html
- 标准型 Smart 资料下载：http://www.jngbdz.com/web-SR_ST.html

点击“资料下载”选项卡。如下图。

The screenshot shows a web browser window with the URL www.jngbdz.com/web-SR_ST.html. The page title is '通用型Smart主机系列'. On the left, there are navigation menus for '通用款200PLC主机模块-灰壳' and '经济款200PLC主机模块-板式'. The main content area features a product image of a PLC rack and a list of specifications: '产品名称: Smart主机模块', '产品型号: SR30XP, ST30XP, SR', '所属系列: 通用型Smart主机模块', and '发布时间: 2022-10-15'. Below the product image is a navigation bar with tabs: '概述', '规格参数', '资料下载' (highlighted with a red box), '订购方式', and '知识问答'. At the bottom, there is a '相关资料' section with a list of links, including '【工贝电子】GB 通用型Smart主机产品说明书 下载链接' (highlighted with a red box), '【硬件测试】GB Smart PLC硬件测试 下载链接', '【程序实例】GB Smart PLC 485口通讯案例 下载链接', '【编程软件】Smart 2.5版本 下载链接', '【工贝电子】继电器手册 HF46F 24-HS1 下载链接', and '【AutoCAD】工贝Smart主机接线图 下载链接'.

2、编程软件安装

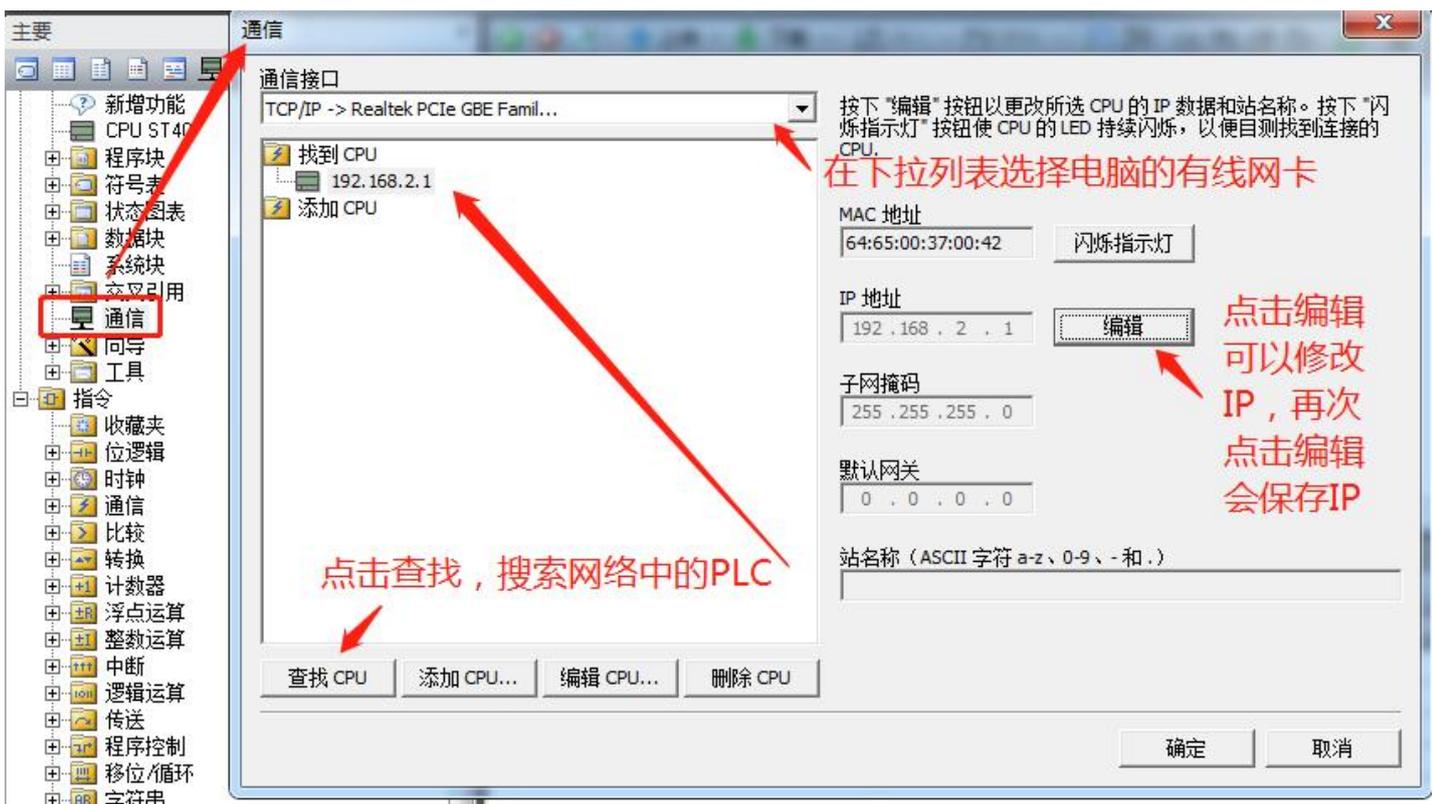
百度自行下载 Smart 软件，双击运行 setup.exe，选择简体中文，如下图。



点确定后，一路点击下一步即可安装完成。桌面会出现图标 。

3、PLC 和电脑建立连接

用网线将 PLC 和电脑连接，上电 PLC。打开 S7 软件，点通信，弹出下图。



在网卡列表中选择有线网卡（网线插在哪个网卡，就选哪个网卡），然后点击左下角查找 CPU 按钮，稍等几秒会搜索出 PLC，并且显示在做上列表中。

注意：电脑 IP 即使和 PLC 的 IP 不在同一网段，也是可以搜索出来。

点击右侧的编辑按钮，可以修改 PLC 的 IP 地址，再次点击编辑按钮才保存。最后点确定。

注意：此时如果电脑 IP 和 PLC 的 IP 还不是同一个网段，点确定会弹出通讯失败对话框，此

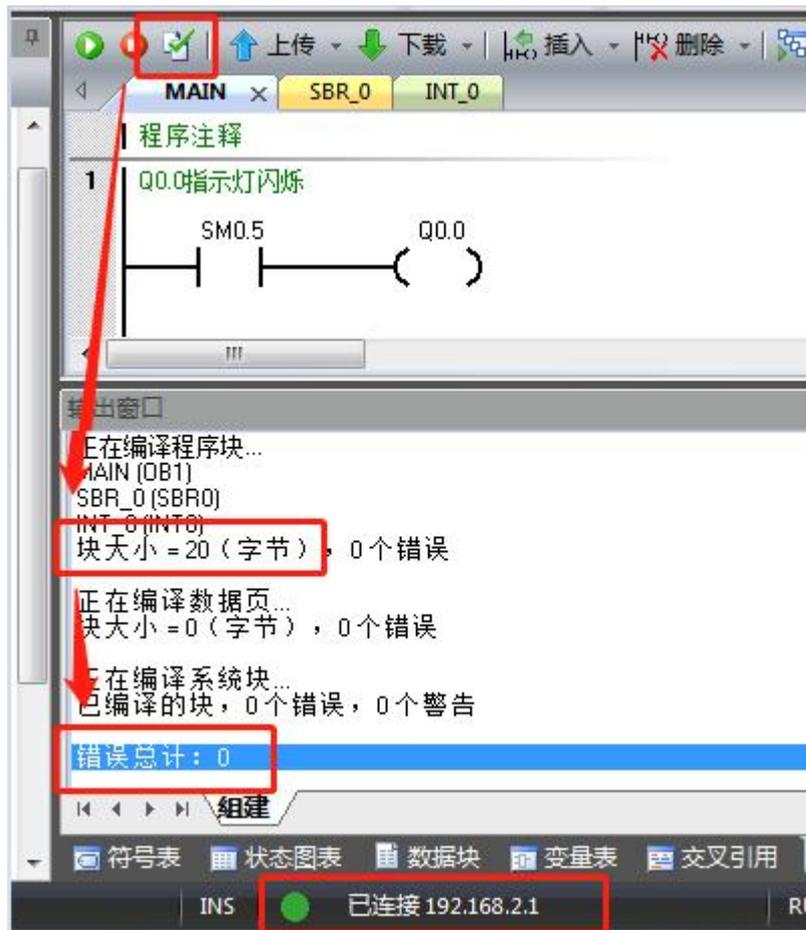
时应该修改电脑 IP 和 PLC 的 IP 同一个网段，再点确定按钮。

如果通讯成功，在编程软件最下方会显示连接成功。如下图：



4、编程举例

编程实现 Q0.0 指示灯闪烁，梯形图如下，



4.1 程序解释：

SM0.5 是 0.5 秒钟导通，0.5 秒钟断开，所以 Q0.0 指示灯也会 0.5 秒钟亮，0.5 秒钟灭。

4.2 查看输出窗口：

点编译，编译后的程序大小是 20 个字节，上图中显示没有错误，如果有错误进行修改后重新编译。

4.3 下载：

点击工具栏下载按钮 ，如果编程选择的 PLC 型号和实际 PLC 型号不符，也无法下载，双击项目列表的“系统块”，修改 PLC 型号即可。

4.4 运行：

下载成功后，点击运行按钮 ，观察实验现象。

4.5 程序监控：

也可以点击程序监控按钮，进一步观察程序的运行状态。如下图

